

図2 断面内流速分布 ($R_e = 8 \times 10^4$)

両側には側壁で反射した鏡像が写

っている。観察の結果、縦渦は、 R_e 数が約700から発生すること、渦対として出現した後徐々にその高さを減じて消えていくこと、低速縞を形成し、そこに周りから流れ込みがあること等、その特性の一部が分かった。

4.あとがき

今回は点計測と流場の可視化を別々に実施したが、今後は同時併

図3 断面内流速分布 ($R_e = 4 \times 10^3$)

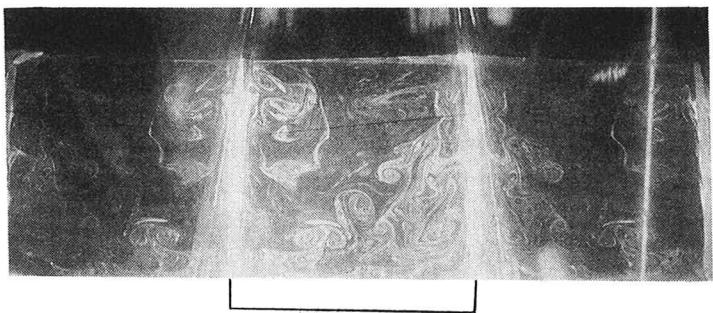


写真1 縦渦の可視化画像の例

用により流れを調べていく予定である。なお、使用した乱れ場解析システムは文部省私学助成によるものである。また、実験の成果は本学卒業研究生の阿久津 学、小野 貴章、川浦 学、高橋 直行、福田 治の各氏のたゆまぬ努力に負うところが大であることを付記する。